

Wilfried Brauer
Wolfhart Haacke
Siegfried Münch

Unter Mitarbeit von
Gert Böhme

**Studien- und
Forschungsführer
Informatik**

Zweite, neubearbeitete
und erweiterte Auflage

Technische Hochschule Darmstadt
FACHBEREICH INFORMATIK

B I B L I O T H E K

Inventar-Nr.: **7997**

Sachgebiete:

Standort:

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York
London Paris
Tokyo Hong Kong

Inhalt

5

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Vorwort | 9 |
| Einführung | 11 |
| Das Hochschulwesen in der Bundesrepublik Deutschland | 14 |
| Das Hochschulrahmengesetz | 15 |
| Die Hochschulen | 15 |
| Das Ausländerstudium an den wissenschaftlichen Hochschulen in der Bundesrepublik Deutschland | 18 |
| Allgemeine Hinweise zum Hochschulsystem und zum Ablauf und Abschluß des Studiums in der Bundesrepublik Deutschland | 18 |
| Voraussetzungen zum Studium an einer wissenschaftlichen Hochschule in der Bundesrepublik Deutschland | 21 |
| Bewerbung, Zulassung und Einschreibung zum Studium in der Bundesrepublik Deutschland | 31 |
| Praktische Hinweise zum Aufenthalt in der Bundesrepublik Deutschland | 33 |
| Die Fachhochschulen in der Bundesrepublik Deutschland | 38 |
| Zur Errichtung der Fachhochschulen | 38 |
| Voraussetzungen für das Studium an Fachhochschulen | 39 |
| Zulassungsbeschränkungen | 40 |
| Das Ausländerstudium an den Fachhochschulen in der Bundesrepublik Deutschland | 41 |
| Voraussetzungen für das Studium | 41 |
| Zulassungsbeschränkungen | 41 |
| Bewerbung, Anmeldung, Einschreibung | 41 |
| Zur Studienorganisation | 42 |
| Studienabschlüsse | 42 |
| Richtlinien für die Zulassung und Förderung von Bewerbern aus Entwicklungsländern zum Studium an Fachhochschulen für Ingenieurwesen in der Bundesrepublik Deutschland | 43 |
| Die Informatik in der Bundesrepublik Deutschland | 48 |
| Was ist Informatik | 48 |
| Zur Entwicklung der Informatik | 54 |
| Die Gesellschaft für Informatik | 57 |
| GI Deutsche Informatik-Akademie: | 71 |
| Bundeswettbewerb Informatik | 74 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Das Informatikstudium an den Universitäten | 75 |
| Allgemeine Gesichtspunkte zur Gestaltung des Informatikstudiums | 75 |
| Rahmenordnung für die Diplomprüfung im Studiengang Informatik | 77 |
| GAMM/NTG-Empfehlungen | 93 |
| Ausbildung von Diplom-Informatikern an wissenschaftlichen Hochschulen – Empfehlungen der Gesellschaft für Informatik | 98 |
| Fächerkatalog Informatik | 103 |
| | |
| Kurzbeschreibung der zum Diplom in Informatik führenden Studiengänge an den Universitäten mit Verzeichnis der Professoren und Forschungsgruppenleiter | 104 |
| Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen | 105 |
| Technische Universität Berlin | 107 |
| Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn | 111 |
| Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig | 113 |
| Universität Bremen | 115 |
| Technische Universität Clausthal | 116 |
| Technische Hochschule Darmstadt | 117 |
| Universität Dortmund | 119 |
| Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg | 123 |
| Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt | 125 |
| Fernuniversität - Gesamthochschule Hagen | 127 |
| Universität Hamburg | 129 |
| Universität Hildesheim | 131 |
| Universität Kaiserslautern | 133 |
| Universität Fridericiana Karlsruhe (Technische Hochschule) | 137 |
| Christian-Albrechts-Universität Kiel | 140 |
| Erziehungswissenschaftliche Hochschule Rheinland-Pfalz, Abteilung Koblenz | 142 |
| Technische Universität München | 144 |
| Hochschule der Bundeswehr München | 149 |
| Universität Oldenburg | 150 |
| Universität - Gesamthochschule Paderborn | 152 |
| Universität Passau | 154 |
| Universität des Saarlandes, Saarbrücken | 155 |
| Universität Stuttgart | 157 |
| Universität Würzburg | 159 |
| | |
| Forschungsprojekte in Informatik und Datenverarbeitung | 161 |
| Hahn-Meitner-Institut Berlin GmbH | 161 |
| Bayerisches Forschungszentrum für Wissensbasierte Systeme | 163 |
| Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching | 165 |
| Deutsches Elektronen-Synchrotron, Hamburg | 165 |
| Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg | 167 |
| Kernforschungsanlage Jülich GmbH | 167 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH . . . | 168 |
| Forschungszentrum Informatik an der Universität Karlsruhe . . . | 171 |
| Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. | 174 |
| Kernforschungszentrum Karlsruhe GmbH | 175 |
| Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbH | 177 |
| Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung mbH | 182 |
| Forschungsinstitut für anwendungsorientierte Wissensverarbeitung an der Universität Ulm | 196 |
| Das Informatikstudium an den Fachhochschulen | 198 |
| Allgemeine Gesichtspunkte zur Gestaltung des Informatik- studiums an den Fachhochschulen | 198 |
| Neue Empfehlungen der Gesellschaft für Informatik für das Informatikstudium an Fachhochschulen | 200 |
| Kurzbeschreibung der Studiengänge Informatik an den Fachhochschulen mit Verzeichnis der Hochschullehrer | 213 |
| Fachhochschule Aachen | 214 |
| Fachhochschule Augsburg | 216 |
| Technische Fachhochschule Berlin | 218 |
| Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbüttel | 221 |
| Hochschule Bremerhaven | 223 |
| Fachhochschule Darmstadt | 225 |
| Fachhochschule Dortmund | 227 |
| Fachhochschule für Technik Esslingen | 231 |
| Fachhochschule Flensburg | 233 |
| Fachhochschule Fulda | 234 |
| Fachhochschule Furtwangen/Schwarzwald | 236 |
| Fachhochschule Gießen-Friedberg | 244 |
| Fachhochschule Hamburg | 246 |
| Staatlich genehmigte Fachhochschule beim Berufs- förderungswerk Heidelberg der Stiftung Rehabilitation | 248 |
| Fachhochschule Karlsruhe | 249 |
| Fachhochschule Köln, Abteilung Gummersbach | 251 |
| Fachhochschule Konstanz | 254 |
| Fachhochschule Nordostniedersachsen | 257 |
| Fachhochschule Rheinland-Pfalz, Abteilung Ludwigshafen/Worms | 259 |
| Fachhochschule für Technik Mannheim | 261 |
| Fachhochschule München | 263 |
| Fachhochschule für Wirtschaft Pforzheim | 265 |
| Fachhochschule Regensburg | 267 |
| Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Reutlingen | 269 |
| Fachhochschule Rosenheim | 270 |
| Fachhochschule Ulm | 272 |
| Fachhochschule Wedel | 274 |
| Fachhochschule Würzburg-Schweinfurt | 276 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| Weitere Möglichkeiten für eine Informatikausbildung | 278 |
| Wirtschaftsinformatik | 278 |
| Rechts- und Verwaltungsinformatik | 285 |
| Medizininformatik | 290 |
| Technische Informatik | 294 |
| Informatikausbildung für das Lehramt an Schulen | 297 |
| | |
| Nebenfachangebote | 299 |
| Universität Augsburg | 299 |
| Freie Universität Berlin | 300 |
| Universität - Gesamthochschule - Duisburg | 302 |
| Universität Gesamthochschule Essen | 304 |
| Albert-Ludwigs-Universität Freiburg | 304 |
| Justus-Liebig-Universität Gießen | 305 |
| Technische Universität Hamburg-Harburg | 306 |
| Universität Hannover | 308 |
| Gesamthochschule Kassel | 309 |
| Johannes Gutenberg-Universität Mainz | 310 |
| Universität Mannheim | 311 |
| Philipps-Universität Marburg | 312 |
| Ludwig-Maximilians-Universität München | 313 |
| Westfälische Wilhelms-Universität Münster | 314 |
| Universität Osnabrück | 315 |
| Universität Trier | 316 |
| Eberhard-Karls-Universität Tübingen | 317 |
| Universität Ulm | 319 |
| | |
| Namensverzeichnis | 320 |